

ЗД-41

ПЕРВЫЙ ПРИМЕР КАТАЛИТИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ЦИКЛИЧЕСКИХ S-СОДЕРЖАЩИХ ДИ- И ТРИПЕРОКСИДОВ

**Н. Н. Махмудиярова¹, И. Р. Ишмухаметова¹, К.Р. Шангараев¹, Л. С. Королева²,
А. Г. Ибрагимов¹, У. М. Джемилев¹**

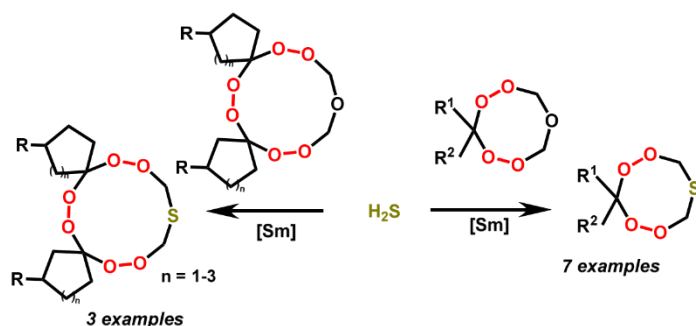
¹Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, 450075, Россия, г. Уфа, пр. Октября, 141.

E-mail: Natali-mnn@mail.ru

²Башкирский государственный университет, 450076, Россия, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.

Интерес к циклическим S-гетероатомсодержащим дипероксидным соединениям вызван обнаруженной противомаларийной¹ и противораковой² активностью у циклических N-содержащих пероксидных соединений. Циклические S-содержащие пероксиды представлены в литературе тиоозонидами,³⁻⁶ полученными фотоокислением при температуре -78°C. Как правило,³⁻⁶ эти соединения неустойчивы уже при 0°C. Сведения об устойчивых S-содержащих циклических дипероксидах отсутствуют. В настоящем докладе обсуждается каталитический метод синтеза циклических S-содержащих тиоди- и трипероксидов с высокими выходами и селективностью.

Нами впервые разработан селективный метод синтеза новых классов стабильных тетраоксаспироалканов, тетраоксатиоканов и гексаоксатиадиспироалканов реакцией пентаоксаспироалканов, пентаоксоканов и гептаоксодиспироалканов с сероводородом с участием лантанидных катализаторов [Sm(NO₃)₃·6H₂O, Ho(NO₃)₃·5H₂O, TbCl₃·6H₂O, DyCl₃·6H₂O, NdCl₃, La(NO₃)₃].



Библиографический список

1. Tremorgenic Toxin from *Penicillium verrucosum* / R. J. Cole, J. W. Kirksey, J. H. Moore, [et al.] // *J. Appl. Microbiol.* – 1972. – Vol. 24. – P. 248 – 250.
2. Tremorgenic Mycotoxins from *Aspergillus Caespitosus* / H. W. Schroeder, R. J. Cole, H. Hein, [et al.] // *J Appl. Microbiol.* – 1975. – Vol. 29. – P. 857 – 858.
3. Chemically Different Tremorgenic Mycotoxins in Isolates of *Penicillium paxilli* From Australia and North America / P. A. Cockrum, C. C. J. Culvenor, J. A. Edgar, [et al.] // *J. Nat. Prod.* – 1979. – Vol. 42. – P. 534 – 536.
4. Production of Verruculogen by *Penicillium estinogenum* in Stirred Fermenters / J. B. Day, P. G. Mantle, B. I. Shaw // *J. Gen. Microbiol.* – 1980. – Vol. 117. – P. 405 – 410.
5. Biosynthesis of radiolabeled verruculogen by *Penicillium simplicissimum* / J. B. Day, P. G. Mantle // *Appl. Environ. Microbiol.* – 1982. – Vol. 43. – P. 514 – 516.
6. Growth and fumitremorgin production by *Neosartorya fischeri* as affected by temperature, light, and water activity / P. V. Nelsen, L. R. Beuchat, J. C. Frisvad // *Appl. Environ. Microbiol.* – 1988. – Vol. 54. – P. 1504 – 1510.

Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда (проект РНФ 18-73-00014).